BEST AVAILABLE COPY

砂日本国特許庁

4 特許出願公開

公開特許公報

昭54-36925

@Int. Cl.* G 03 B 1/12

邻出

識別記号

❸日本分類 庁内整理番号 103 C 146.12 7174-2H 砂公開 昭和54年(1979) 3月19日

発明の数 ! 審査請求 未請求

(全 5 買)

②モータードライブ装置のフィルム送り装置

礩 昭52(1977)8月29日

骨地 ゼンザブロニカ工業株式

会社内

母特 願 昭52−103442

⑪出 願 人 安藤義一

武威野市音祥寺南町3丁目16番

14号

の発明 者 龍田邦彦

東京都板橋区南常盤台2丁目25

邳代 理 人 弁理士 柳田征史

外1名

明 細 曾

1 発明の名称 ゼータードライブ装置のフィ . ルム巡り転慢

2 特許請求の範囲

付 フィルムを造るモーター、ツャッターが 終了したときは削船モーターを国転させも してフィルムが一定亜送られたとを代も… メーを停止をせるようにモーターの回転を 劉弼するモークー 風動制御固然、フィルム のリーダー部を送るための送りスイッチ。 この送りスイッナからの信号によりフィル ムが一弯曲岩られた幽合でもモーターを整 統国転させるようにモーター駆動制御回路 を創制する送り精削回稿、前組モーターが 適負荷になつたととを報出したの退負荷候 出信号を前記送り網神回路に送つてモータ - の回転を停止させるモーター通気荷輸出 四部からなり、送りスインチが閉じられた とさ、モーターが過負荷化なるまでモータ - を退税回転させてフィルムのリーダー部

を送るようにしたことを特由とするモータ ードライブ経躍のフィルム送り提選。

(2) 的記モーター駆動制御国路が、シャンターの終了検出信号かよび送り制御的群からの信号と、を上げ終了後期信号とを受けて反称するモーター制御用フリップフロップ、
なよびこのフリップフロップの出力信号によりモーターの給電を制能するモーター総動国影からなっことを特定とこる智能編束の範囲第1項記載のモータードライブ報道のフィルム送り役権。

3) 到記述り制約当所が、送りスイッチからの信号とモーター港負荷機は国路からの信号を受けて反応する送り割割用フリップフロンプであることを特徴とする特許請求の配因第)項記載のモータードライブ製造のフィルム送り製造、

BEST AVAILABLE COPY

特朗昭54-36925 (2)

3 筒列の鮮細な説明

「本祭明はキーダーを選経回転るせてフィルムのリーダー器を送るようにしたキーダーと ライブ級圏のフィルム送り誤程に例するもの。 である。

カメラ側が増止めがかかつのときには、モーターが過気何になるから、これを検出して送 もを解除し、モーターを停止させるようにし たことを特敵とするものである。

すなわち、本島羽はリーグー部の送りに際 しては、カメラ側の巻止め信号でモーターの 関係を制削するようのしたものである。これ により、トラブルを起すことなくモータード ライブ機能を作動させることができる。また リーダー部を自知的に送るととができるから 便利である。

なか、本語明はスナールの物を付けた大きなサイズのロールフィッムだけでなく、ペトローネの入つたろうmのロールフィルムの空送りにも用いることができる。

以下、図面をお照して本発明の実施例について解析に説明する。第1回において、シャンター終了使出目的10红、カメラのシャンターが開始されたとなば、シャンメー終了前出居分を出すよりになつている。具体的には、シ

使来のモークードライブ製器では、1駒分に相当する長さだけフィルムが送られると、モーターが停止するとともに、シャックーのンリーギが行なえるようになつている。

したがつてモ タードライブ提覧でリーダー部を1割すつ近つてゆくと、造りの必中でカメラ側の単止めがかかつでしまり。この世 止めがかかると、モータードライブ展置の方は、 送りの造中であるため、モーターが0N したままであり、しかもシャフターレリーズも行まえなくなり、操作不能となる。

本税明は上記事情に鑑み、フィルムのリーダー部を連続的に送ることができるようにしたモータードライブ設備のフィルム送り複数を提供することを目的とするものである。

本祭明の送り張爾は、送りスインチによつ て作助する送り制御園館を設け、この送り制 御回路からの留号がモーター駆動制御園路に 悉られている傾性、フィルムが1 駒分送られ た場合でもモッターを継続回程させ、そして

ナッターは連動して閉じるスインチ、あるい はシャッターを閉鎖するマグネントからの目 母によつて海漁する半海体スイッチング回路 を用いている。

このシャッター終了演出回路 I 0 の信号は、モーター副脚州フリップフロップ I 1 のりセット側入力端子をに送られる。このモーター制御用フリップフロップ I 1 の出力器子にモーター影動回路 I 2 が接続されている。このモーターສ動画路 I 2 は、モーター I 3 と面外に接続された半導体スイックング同路から構成されてわり、モーター制御用フリップフロップ I 1 の出力信号によつてO N・のFP

前記キーター1.3はカック側のフイルよ符上げ機構に運動され、フイルムを認るとともに、シャプターをチャージするようになつている。 巻上げ 終了メインチェ 4は、モーター1.3が四転してフイルムが1.期分送られたと
まに関码して装上げ終了校出借号を出すよう